专业学位研究生培养方案

学位类别代码：　1051

学位类别名称：　专业学位

专业领域代码：　1051

专业领域名称　：　临床医学

（☑博士点/☑硕士点，是否新设专业□）

此版培养方案自 2021 级研究生（☑全日制/☑非全日制）开始实施

青岛大学研究生院

2021 年 7 月 31 日

一、研究方向及其特色和意义（原则上各专业领域不超过 6 个）	
研究方向	主要研究内容、特色和意义
内科学	**心血管病** 本方向研究包括冠心病的介入治疗，开展经皮冠状动脉介入治疗(PCI)，同时，开展冠心病介入治疗后预防支架内血管再狭窄的研究，冠心病介入治疗后预防支架内血管再狭窄的研究（标志性成果）。包括结构心脏病学，开展包括先心病，瓣膜病等伴有心脏结构异常疾病的介入性诊断与治疗研究。包括高血压、动脉硬化、心力衰竭的治疗，分为介入治疗和非介入治疗两大专业研究方向。 **血液病** 本方向研究血液系统疾病的基础与临床，主要研究领域包括：1. 贫血的诊断、治疗及预防策略的研究。2. 恶性血液病包括骨髓增生异常综合征、急慢性白血病、淋巴瘤、多发性骨髓瘤等疾病的诊断与治疗，尤其是造血干细胞移植技术的研究。3. 出血性疾病包括血小板数量、质量异常、凝血因子异常、纤维蛋白溶解系统功能异常及高凝状态与易栓倾向等的诊断与治疗研究。其中，优势特色研究方向为恶性血液病的诊断治疗、出凝血疾病的诊断治疗和贫血性疾病的诊断治疗。 **呼吸系病** 呼吸病学是一门发展中的医疗学科，主要研究呼吸系统疾病的预防与治疗，而呼吸系统疾病是我国的常见、重大疾病，疾病负担巨大，已成为突出的公共卫生与医疗保健问题，需临床医师进一步提高防治呼吸系疾病水平，在呼吸疾病领域中去不断发现问题、分析问题、解决问题。主要研究领域包括间质性肺疾病的基础与临床研究、肺栓塞与肺血管疾病的基础与临床研究、肺癌的基础与临床研究、慢性阻塞性肺疾病的基础与临床研究、支气管哮喘的基础与临床研究、肺部感染的基础与临床研究。其中，优势特色研究方向为间质性肺疾病的基础与临床研究和肺栓塞与肺血管疾病的基础与临床研究。 **消化系统疾病** 研究方向：消化系统疾病的基础与临床，包括“消化道癌的早癌诊断与治疗”、“胆胰疾病的 ERCP 介入诊治”、“IBD 机制与生物治疗”、“胃肠动力障碍及功能性胃肠疾病的诊治”、“肝硬化、肝癌的早期诊断及门脉高压、消化道出血的内镜治疗”、“重症胰腺炎综合及营养支持”、“HP、肠道微生态与消化疾病”等研究方向。主要研究特色为消化道早期肿瘤（如胃癌、食管癌、结直肠癌、肝癌及胰腺癌）发病机制、筛查及提高早诊早治率的临床研究、幽门螺杆菌感染及肠道微生态与消化系疾病发生的相关关系研究、ERCP、超声内镜在胆胰系统疾病诊治中的临床应用研究、炎症性肠病发病机制的基础与临床研究及营养支持与急性胰腺炎预后等相关临床。 **内分泌与代谢病** 本方向研究包括：1. 糖尿病及其慢性并发症基础与临床，重点通过糖尿病群

	体临床统筹、糖尿病家系遗传特征分析等研究方法。2.原发性高尿酸血症和痛风的基础与临床，通过流行病学调查、痛风散发个例及家系分析。3.甲状腺癌及自身免疫性甲状腺疾病基础与临床，从临床层面、动物模型、细胞培养以及核酸、蛋白质等分子水平探讨自身免疫性甲状腺疾病的发病机制。4.骨质疏松症基础与临床，通过统计分析临床生化代谢指标及骨密度等检查对诊断骨质疏松、分辨严重程度灵敏性、特异性的研究对治疗骨质疏松的药物进行疗效评价。5.血脂代谢异常的基础和临床，开展致家族性高甘油三酯血症、家族性高胆固醇血症、肥胖及非酒精性脂肪肝等疾病致病基因筛查。 **肾脏病** 本方向研究各种肾脏疾病的流行病学及临床特点，以及针对不同治疗方式的临床预后分析。主要研究领域包括急性肾损伤，开展急性肾损伤的流行病学研究、大数据分析、早期标志物研究、药物治疗以及预后模型分析；代谢性疾病，糖尿病、高血压、高尿酸（痛风）等在肾病发病中的作用；病毒相关性肾炎，主要探讨病毒特别是乙肝病毒相关性肾炎的发病机制及治疗；血液净化，血液净化治疗新技术、透析相关并发症的发病机制研究及治疗、透析相关的大数据研究以及可穿戴设备如血钾检测在透析人群中的应用研究；自身免疫性疾病，包括狼疮性肾炎、ANCA 相关性肾炎的发病机制研究；肾小管间质疾病的遗传学及发病机理的研究及治疗。其中，优势特色研究方向为急性肾损伤和继发性肾脏病。 **风湿免疫病** 本方向研究包括：1.类风湿性关节炎诊疗，开展靶向IL-6基因慢病毒介导RNA干扰治疗鼠胶原诱导性关节炎的实验性研究。2.结缔组织病相关肺间质病变，研究结缔组织病引起肺间质病变的分子机制，区别不同的结缔组织病导致肺间质病变机制的区别。探索不同基础疾病的肺间质病变的差异性治疗。3.痛风的诊疗，开展痛风发病机制、诊断方法、治疗方法的研究。 **传染病** 本方向研究重点传染病及常见感染性疾病临床特点及诊治方案，服务于临床，优化临床流程。主要研究领域包括病毒性肝炎、脂肪肝、肝癌、重型肝炎、山东半岛地区常见传染病、感染性疾病抗感染治疗等。其中，优势特色研究方向为乙型病毒性肝炎、丙型病毒性肝炎、肝癌微创治疗、重型肝炎诊治、病毒性肝炎合并脂肪肝诊治及抗生素合理应用等。
儿外科学	**硕士** 本方向研究包括小儿肿瘤与肝胆疾病，研究小儿在不同年龄段中发生外科疾病的诊断、检查、治疗等的综合学科。小儿骨科相关疾病基础与临床，开展髋关节发育不良性脱位、马蹄内翻足蹬畸形的发病机制的研究。 **博士：** 本方向研究包括小儿肝胆疾病，主要研究内容是小儿肝胆疾病的诊治。小儿普外疾病研究方向，主要研究内容是小儿普外常见疾病和疑难疾病的诊治。新生儿外科研究方向，主要研究内容是新生儿期的常见外科疾病。小儿泌尿外科，主要研究内容是小儿泌尿外科疾病。小儿肿瘤外科，主要研究内容为神经母细胞瘤、肝母细胞瘤、畸胎瘤、横纹肌肉瘤和淋巴管瘤等诊断和治疗。

	小儿骨科研究方向，主要研究内容为马蹄内翻足、髋关节发育不良、骨髓炎、骨肿瘤和各类骨折的诊治。
儿内科学	**硕士** 本方向研究小儿血液病，研究营养性缺铁性贫血、血小板减少性紫癜、营养性巨幼细胞贫血、白血病、淋巴瘤等疾病的诊治。小儿心血管疾病，研究先天性心脏病合并肺部疾病、室间隔缺损、动脉导管未闭、肺动脉瓣狭窄等疾病的诊治。在小儿遗传代谢内分泌疾病，研究儿童糖尿病、矮身材、性早熟、性发育延迟、等内分泌疾病。小儿神经系统与感染性疾病，研究感染性疾病、免疫性疾病和神经系统疾病的发病机制、临床诊断和治疗。小儿临床免疫与肾脏疾病，尤其对新生儿免疫发育、儿童原发型肾病综合症和过敏性紫癜的发病机制等有较深入的研究。儿童保健研究方向，研究儿童营养与喂养、儿童生长发育、儿童心理行为发展三个方面。小儿呼吸系统疾病，研究儿科各种呼吸系统疾病的防治。 **博士：** 本方向研究小儿血液病，研究营养性缺铁性贫血、血小板减少性紫癜、营养性巨幼细胞贫血、白血病、淋巴瘤等疾病的诊治。小儿心血管疾病，研究先天性心脏病合并肺部疾病、室间隔缺损、动脉导管未闭、肺动脉瓣狭窄、房间隔缺损等疾病的诊治。小儿遗传代谢内分泌疾病方向，研究儿童糖尿病、矮身材、性早熟、性发育延迟、甲状腺疾病、甲状旁腺疾病等代谢性疾病的诊治。小儿神经系统与感染性疾病，研究感染性疾病、免疫性疾病和神经系统疾病的发病机制、临床诊断和治疗。
老年医学	**硕士：** 本研究方向包括以下内容： 1、老年心血管疾病：心脏老化、血管老化、糖尿病心肌病、缺血性心肌病、老年退行性心脏瓣膜病及老年肺动脉高压等疾病的基础与临床研究。海洋药物转化研究。 2、老年神经疾病：老年认知功能障碍、老年脑血管病的基础与临床研究。 3、老年内分泌及代谢病：开展骨质疏松和老年糖尿病的基础与临床研究。 4、老年失能、老年衰弱、老年临床营养、老年肌肉减少症的基础与临床研究。 **博士：** 本研究方向包括以下内容： 1、老年心血管疾病：心脏老化、血管老化、糖尿病心肌病、缺血性心肌病、老年退行性心脏瓣膜病及老年肺动脉高压等疾病的基础与临床研究。海洋药物转化研究。 2、老年神经疾病：老年认知障碍、老年脑血管病的基础与临床研究 3、老年内分泌及代谢病：老年骨质疏松症与老年糖尿病的基础与临床研究。 4、老年失能、老年衰弱的基础与临床研究。
神经病学	本方向研究神经内科疾病的诊断方法和治疗技术，旨在提高神经系统疾病病人的生存率和生活质量。主要研究领域包括神经退行性疾病（如痴呆、帕金森病等）、脑血管病、癫痫、神经肌肉病（如重症肌无力和进行性肌营养不良等）等。其中，优势特色研究方向为神经退行性疾病和脑血管病。研究神经退行性疾病诊治的先进技术，旨在提高研究生对神经退行性疾病的临床诊治能力，培养研究生神经心理学评估的技能，研究各种类型认知障碍和帕金森病的个体化用药；研究脑血管病的个体化用药和非药物治疗的新技术，如早

	期溶栓、取栓、桥接等急救、随访、防控和诊治关键技术，旨在降低脑血管病导致的致残率和致死率。重点培养研究生的临床能力和技能，以满足未来的职业需求。
精神病与精神卫生学	本方向研究精神障碍的生物学基础，研究采用遗传学、脑影像学、神经生化学等技术。精神障碍的治疗学，开展常见精神障碍的精神药物治疗、心理治疗和重复经颅磁刺激治疗的研究。精神障碍的社会心理学基础，研究社会心理因素对抑郁症、神经症、躯体形式障碍等精神疾病的发病中的作用。
皮肤病与性病学	本方向在普通皮肤病的研究是研究皮肤及其相关疾病的病因、发病机制、临床表现、诊断、治疗及预防等。主要研究领域包括红斑鳞屑性皮肤病、感染性皮肤病、变态反应性皮肤病、结缔组织病、大疱性皮肤病、遗传性皮肤病、皮肤肿瘤等的诊治。其中，优势特色研究方向为银屑病、真菌性皮肤病、扁平苔藓、药疹、白癜风、皮肤激光医学等。本方向在性病学的研究是研究各种性传播疾病的致病微生物、发病机制、传播途径、临床表现、诊断治疗及预防等。其中，优势特色研究方向为梅毒、尖锐湿疣、淋病。
放射影像学	**放射诊断学** **硕士：** 本方向研究 1.肌一骨系统疾病影像学，主要研究骨肿瘤、骨感染、软骨病变、骨关节先天性疾病的成像技术等。 2.神经系统（含五官）疾病影像学，颅内肿瘤如淋巴瘤、髓母细胞瘤、生殖细胞瘤、颅内软骨瘤等 CT/MR 成像技术等。3.胸腹部疾病影像学，研究胸腹部疾病的 CT/MR 成像技术、早期诊断、影像病理学基础、疗效监测、预后判断等。4. 影像新技术开发与应用，主要研究 X 线数字断层融合技术，CT 能量成像、能谱分析技术、灌注。 **博士：** 本方向研究 1.骨关节肿瘤影像学，主要研究骨肿瘤等疾病的成像技术、影像早期诊断、影像病理学基础、预后判断及疗效监测等。2.软骨影像学， 主要研究软骨相关疾病的成像技术、影像早期诊断、影像病理学基础、预后判断及疗效监测等。3.骨关节术后影像学，研究不同影像学检查技术对骨关节术后预后评价、术后并发症、术后复发等方面的效能和价值。 **介入放射学** 本方向研究肿瘤介入，肿瘤的介入栓塞治疗、恶性肿瘤灌注化疗、食管癌粒子支架植入植入治疗、胆管肿瘤粒子植入置入治疗等。急诊介入，主要研究消化道大出血、咯血、创伤性肝脾等破裂出血的介入栓塞治疗。外周血管介入，主要研究经动脉畸形血管团栓塞及硬化术治疗动静脉畸形。在其他介入研究方向，研究全身各处肿物经皮穿刺活检定性诊断。
核医学	本方向是利用核素及其标记物进行临床诊断、疾病治疗以及生物学研究的一门学科。主要研究领域包括放射性核素分子水平的靶向显像诊断、放射性核素分子水平的靶向治疗。其中优势特色研究方向为：1.正电子核素显像，主要研究包括 18F-FDG、18F-PMSA、18F-OCT、11C-MET、11C-CHO、18F-FLT 为主的 PET/CT、PET/MR 临床应用；2.单光子核素显像，主要研究包括骨骼系统、内分泌系统、泌尿系统、循环系统等常见疾病的核医学诊断；3.核素治疗，主要研究 131I 治疗甲状腺疾病、32P 敷贴治疗血管瘤、89Sr 治疗骨转移等。在熟练掌握传统核医学技术的基础上，同时需要关注医学影像技术与分子生物学的发展，实现专业领域的创新。

超声医学	**硕士：** 本方向研究心脏疾病的超声，开展心脏超声新技术及进展、心脏功能超声测定、高血压所致心脏形态及功能的超声改变、瓣膜反流的超声心动图评估、妊娠期妇女心脏疾病及胎儿心脏疾病的超声表现。腹部疾病的超声，开展腹部超声检查新技术及进展、肝脏疾病的超声诊断、胆道及胰腺疾病的超声诊断、腹膜后疾病的超声诊断、介入超声的临床应用研究。妇产科疾病的超声，研究子宫、卵巢的解剖及声像图特点。
临床检验诊断学	本方向研究包括：1.临床血液与体液检验，本研究的主要研究方向是心血管疾病相关标志物的研究、恶性血液病的实验诊断，重点是恶性血液病的细胞遗传学及分子遗传学的研究。2.临床微生物学与免疫学检验，主要研究临床微生物学与临床免疫学检验新方法、新技术在疾病诊疗、复发、预后和预警监测方面的临床应用，并对其临床应用价值进行评估和验证。3.临床生物化学与分子生物学，本方向主要包括基因靶向诊疗作用及分子探针的研发两大方向，即基因靶向诊疗作用、分子探针的研发。
外科学	**肝胆胰外科** 本方向研究肝脏外科、胆道外科、胰腺外科、脾脏外科相关疾病的治疗，主要研究领域包括肝癌的临床及基础研究、肝癌的细胞及动物模型建立、肝癌的基因检测和调控机制，肝门胆管癌的临床和基础研究、肝门胆管癌的模型建立、肝内胆管细胞癌的分子生物学调控机制及临床研究，胰腺癌发生及转移机制的研究，胰腺交界性肿瘤的研究、胰腺再生的相关研究、腹膜后肿瘤的生物学行为研究，脾脏肿瘤、门静脉高压症的临床研究。 **泌尿外科** 本方向研究泌尿系肿瘤、泌尿系结石、前列腺疾病及男科学、肾移植研究方向，主要研究领域包括泌尿、男生殖系肿瘤（膀胱癌、肾癌、前列腺癌）的病因、病理、临床表现、诊断和治疗常规及进展。 泌尿、生殖系结石（肾结石、输尿管结石、膀胱结石、尿道结石）的病因、临床表现、诊断和治疗常规及进展。前列腺炎及前列腺增生的病因、病理、临床表现、诊断和治疗常规及进展。掌握男科学（不育症、男子性功能障碍、性传播疾病）的相关基础知识及临床诊疗规范和进展。 掌握或了解器官移植特别是肾脏移植的相关基础知识、移植常规及进展。 **神经外科** 本方向研究脑血管病、脑肿瘤、功能神经外科、脑外伤的研究，主要研究领域包括开展动脉瘤、血管畸形、颈动脉狭窄等疾病的手术治疗研究；开展常见血管性疾病的发病机制研究，开展常见神经系统肿瘤的发病机制和手术治疗研究，开展常见神经系统功能疾病治疗，开展常见神经系统功能疾病发病机制研究。 **胸外科** 本方向研究肺部肿瘤、胸腺肿瘤及食管肿瘤的基础及临床治疗研究方向，主要研究领域包括肺部恶性肿瘤基础，临床现状及发展方向。研究肺部肿瘤的诊断及治疗。学习胸腺肿瘤的基础，临床现状及发展方向。研究胸腺肿瘤的特点，促进胸腺肿瘤的诊断及治疗。学习食管肿瘤的基础，临床现状及发展

	方向，研究食管肿瘤的特点，促进食管肿瘤的诊断及治疗。 **心脏外科** 本方向研究心脏相关疾病的诊断和治疗，主要研究领域包括婴幼儿先天性心脏病外科治疗的基础与临床研究方向，复杂先心病的发布机制，外科治疗和心肺保护的研究。心脏瓣膜病外科治疗的基础与临床研究方向，高龄、伴有合并症的高危病人的外科治疗积研究。瓣膜置换术后低强度抗凝、冠心病外科治疗的基础和临床研究。冠状动脉搭桥术后防治血管桥再狭窄的研究。同种瓣移植的基础与临床研究方向，同种瓣保存方法的改进研究，同种瓣移植后钙化防治的研究。心脏直视手术的心肺保护研究方向，体外循环心脏手术的心肌保护和肺部保护的基础研究。 **普通外科** 本方向研究胃肠肿瘤、乳腺肿瘤、甲状腺肿瘤、微创外科、危重疑难胃肠外科、肠外与肠内营养、疝与腹壁外科的基础与临床研究，主要研究领域包括胃癌淋巴结微转移规律和预后的关系的研究、胃癌肝转移相关基因克隆鉴定及在临床早期诊断预测的应用等基础研究。乳腺恶性肿瘤发生的基因遗传学特征以及某些具有特征性的免疫学因子在乳腺恶性肿瘤发生发展过程的作用及机制的研究。达芬奇、腹腔镜与开放手术对胃肠肿瘤病人结局的影响等等。 **器官移植外科** 本方向研究肝脏外科、胆道外科、胰腺外科、肾移植相关疾病的诊治，主要研究领域包括肝脏移植基础研究及进展，肝癌细胞的模型建立、基因检测和调控研究。肝脏良性肿瘤及慢性肝病的相关研究。胆管癌的临床和基础研究，胆管癌的模型建立和胆管癌细胞的生物学性质研究。胰腺移植临床、基础研究及进展。胰腺癌的临床及基础研究，胰腺癌转移机制和胰腺交界性肿瘤的研究。肾移植研究方向，掌握或了解肾脏移植的相关基础知识、移植常规及进展。 **血管外科** 本方向研究包括下肢动脉硬化性闭塞症的临床及基础研究、腹主动脉瘤的临床以及基础研究、静脉曲张的临床及基础研究、先天性血管瘤等相关研究。 **整形外科** 本方向研究脂肪抽吸与移植、 皮肤组织工程、面部畸形与年轻化、瘢痕病理学研究及治疗进展、血管瘤诊断及治疗进展，主要研究领域包括关于皮肤各种组成成分的组织工程研究，为人工皮肤的临床应用做好基础研究；面部各种先天、后天以及皮肤老化后的整形重建。瘢痕方面从病理改变上来研究瘢痕的发病机理，探讨治疗的有效办法；血管瘤的方面主张早期治疗，早期干预，药物口服以及局部注射药物，或者早期激光治疗是当前的发展方向等内容。 **烧伤外科** 本方向研究烧伤后难治性创面的治疗、烧伤侵袭性感染与创面菌群研究、烧

	伤后瘢痕畸形的综合修复，主要研究领域包括烧伤后难治性创面的治疗是一大难题，需要各种不同方法、思路的全面考虑。 烧伤后各种感染的防治是休克期渡过后的又一难题，尤其现代烧伤病房的菌群情况错综复杂。烧伤后期瘢痕整复与治疗，烧伤后期瘢痕需联合整形外科，针对病人烧伤后期的瘢痕发展趋势及病人自身条件制定最合理方案。
骨科学	本方向研究关节外科、脊柱外科、创伤外科、骨肿瘤，主要研究领域包括骨性关节炎的诊断治疗及关节退变的基础研究等，及掌握关节外科相关疾病的最新研究进展，常见手术的原理及优缺点。常见脊柱相关疾病（椎间盘突出症，椎管狭窄，颈椎病等）的诊断及治疗，椎间盘退变的分子生物学研究等，及掌握目前脊柱外科领域的最新进展，对脊柱外科新技术有初步的了解。常见四肢骨折及关节内骨折的受伤机制等，及创伤骨科领域相关研究的最新进展。常见骨肿瘤的诊断及治疗原则，运动系统的解剖及生物力学，及骨肿瘤的分子生物学研究，骨肿瘤领域最新的研究进展。
妇产科学	本方向研究妇科肿瘤、妇科腔镜、妇科生殖内分泌、子宫内膜异位、妇科盆底、围产医学及优生优育的诊治，主要研究领域包括妇科腹腔镜、宫腔镜及阴道镜在妇科疾病诊治中的应用，生殖内分泌临床及有关基础研究，配子及胚胎的遗传学诊断，受精及胚胎着床机理研究；妇科常见良恶性肿瘤、子宫内膜异位症及子宫腺肌症的发病机制及临床研究；盆腔器官脱垂与压力性尿失禁，孕产妇及胎儿监护、疾病预防及治疗的基础及临床研究。针对产前诊断、胎儿医学及孕期监测、遗传病的咨询诊断进行的基础及临床研究。
眼科学	本方向研究角膜病与白内障、青光眼、斜视、弱视与小儿眼科玻璃体与视网膜病、眼科病理的诊治，主要研究领域包括各种类型的感染性角膜病的发病机制与防治研究，青光眼的早期诊断与治疗以及视神经损伤机制、视神经保护作用及抗青光眼药物治疗展开深入研究，研究斜视的发病机制，探讨间质微环境在眼新生血管病理过程中的作用和地位，并就抗血管内皮生长因子药物对缺氧诱导的视网膜新生血管性病变的治疗作用、细胞因子在视 网膜缺血再灌注损伤中的作用及视神经损伤修复进行相关研究。
耳鼻咽喉科学	本方向研究包括耳科临床与听力学、鼻科学及鼻内窥镜技术、鼻颅底外科学、睡眠医学 、咽喉肿瘤与头颈外科、鼻科学及鼻内窥镜技术、鼻颅底外科学、咽喉肿瘤与头颈外科，主要研究该领域相关疾病的基础与临床研究及内镜技术的规范化应用和拓展应用，包括疾病的发病机制、综合诊疗技术精细化手术等。
肿瘤学	本方向研究肿瘤化学治疗、肿瘤靶向及免疫治疗。主要研究领域为解决肿瘤治疗的临床实际问题，包括 1.肿瘤化学治疗，主要研究化疗的作用机制、临床应用以及毒副反应等 2.肿瘤靶向及免疫治疗，主要研究靶向及免疫治疗的作用机制、临床应用以及毒副反应等。其中优势特色研究方向为建立精准的诊疗体系，选择不同的化疗、分子靶向及免疫治疗等联合治疗模式。
放射肿瘤学	本方向研究肿瘤放射物理学、肿瘤放射生物学及肿瘤放射治疗学。主要研究领域包括放射治疗主要研究肿瘤的立体定向、适形调强放射，放射治疗的剂量分割模式以及肿瘤的放射增敏等。主要包括以下疾病的放射治疗及相关性研究：1 胸部恶性肿瘤 2 腹部恶性肿瘤 3 头颈部恶性肿瘤 4、四肢软组织恶性肿瘤。
康复与理疗学	本方向通过临床观察和研究探讨神经系统疾病、脊髓损伤、骨骼肌肉疾病、急慢性疼痛以及儿童和老年疾病的流行病学特点、病理生理机制、临床表现

	及预后，验证康复评定及治疗的临床疗效，引导学生进行临床新技术的研发。主要研究领域包括神经系统疾病康复如脑卒中、脑外伤、周围神经损伤、中枢神经系统退行性疾病，各种原因所致的脊髓损伤的康复，颈胸腰腿痛、骨关节病变、骨折及各种原因所致的急慢性疼痛的康复，脑瘫、广泛性发育延迟、自闭症及其他儿童神经系统病变的康复，老年人常见各系统病变的康复等。其中，优势特色研究方向为神经康复和骨骼肌肉疾病与疼痛康复。
运动医学	本方向研究包括：1.运动损伤的诊断研究，通过基础与临床研究的结合实现运动损伤诊断方法和诊断技术的提升。2.骨关节炎的基础和临床研究，包括软骨和软骨下骨的力学和分子生物学，以及药物和治疗新材料等研究方向。3.肩袖相关的基础和临床研究，提高和完善人肩袖结构的解剖、肩袖损伤的具体机制以及肩袖损伤的治疗评价和预后等均为肩关节基础和临床研究的前沿方向。4.软骨缺损和修复的基础研究，利用干细胞以及组织工程技术修复软骨缺损，并对其进行基础实验研究是目前重要的研究课题。5.膝关节内相关结构的临床和影像学研究，旨在通过临床和影像学试验研究探讨提高膝关节内相关结构损伤的诊断和治疗的新方法。
麻醉学	本方向研究包括以下内容： 1.疼痛机制研究和临床治疗，该研究方向针对临床急慢性疼痛，研究疼痛的相关机制以及治疗方案。 2.麻醉药物相互作用研究，研究临床麻醉用药及复合用药的有效性和安全性，为麻醉复合用药和合理用药提供参考。 3.麻醉与器官功能保护，研究围手术期麻醉药物与麻醉方法对重要脏器的保护及作用机制，对围术期器官功能的损害起到预防和警示作用。 4.围手术期血液保护，研究围手术期合理用血和血液保护策略，为临床合理用血和节约用血提供指导。
急诊医学	本方向研究包括急危重症的诊治研究，1.内科常见急危重症的研究。2.外科急危重症的诊治研究，主要研究腹部开放性、闭和性损伤的急救处理等常见病治疗。3.急性神经系统重症的诊治研究，主要研究内容为急性脑血管病的基础与临床诊疗研究。4.心血管急危重症的诊治研究。
重症医学	本方向研究各种危及生命疾病的发生、发展机制以及诊疗方法。包括重症感染、重症血流动力学管理、体外生命支持、脓毒性心肌病，重症胃肠道、重症营养及重症康复等多方向的研究。同时开展重症肺损伤与修复、机械通气、重症 AKI 与血液净化、重症凝血异常及处理以及重症相关材料神经重症、重症医学相关大数据和人工智能等方向研究。
全科医学	本方向研究社区常见健康问题的防治及规范管理，为完善全科医疗服务体系，发展全科医学培训教育，壮大我国全科医学人才队伍提供临床实践管理平台。主要研究领域包括心脑血管疾病、内分泌及代谢性疾病、呼吸系统疾病等慢病诊疗和长期管理。其中，优势特色研究方向为心血管疾病的综合治疗和慢病防治，如冠心病、心力衰竭患者综合治疗的管理及疗效观察；社区慢病患者健康状况的随访跟踪等。同时设立社区教学基地，为高血压、糖尿病、认知功能障碍等慢性疾病建立基层管理，实践双向转诊，为创建社区云技术和大数据平台培养实用人才。
临床病理学	**硕士：** 本方向研究包括胃肠道疾病病理诊断及分子机制研究、呼吸系统肿瘤的病理诊断及分子机制研究、泌尿男生殖系统肿瘤的病理诊断及分子机制研究、乳

	腺系统肿瘤的病理诊断及分子机制研究、女性生殖系统肿瘤的病理诊断及分子机制研究、中枢神经系统肿瘤的病理诊断及分子机制研究、骨与软组织肿瘤的病理诊断及分子机制研究、口腔肿瘤病理诊断及分子生物学研究、甲状腺肿瘤病理诊断及分子生物学研究。 **博士：** 本方向研究包括消化系统肿瘤病理诊断及分子机制研究、淋巴造血系统肿瘤病理诊断及分子机制研究、泌尿男生殖系统肿瘤的病理诊断及分子机制研究、乳腺癌的病理诊断及分子机制研究。
医学遗传学	**博士：** 本研究方向包括单基因遗传病致病基因突变及分子机理研究、先天性甲状腺功能低下致病基因及其分子机制研究、中国汉族子痫前期遗传易感性研究、儿童精神性疾病遗传学研究。主要领域包括重点通过对家系遗传特征分析，阐明单基因遗传病致病基因，进行基因突变及分子机理研究。

二、培养目标

（根据各专业学位教指委指导性培养方案要求填写。）

硕士研究生：

1. 以立德树人为根本任务，拥有家国情怀，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 以职业需求为导向，拥有实践研究和创新创业能力，热爱医疗卫生事业，具有良好职业道德、人文素养和专业素质的临床医师。

3. 掌握坚实的医学基础理论、基本知识和基本技能，具备较强临床分析和实践能力，以及良好的表达能力与医患沟通能力。能独立、规范地承担本专业和相关专业的常见多发病诊治工作。

4. 掌握临床科学研究的基本方法，并有一定的临床研究能力和临床教学能力。

5. 拥有宽广的国际视野，具有较熟练阅读本专业外文资料的能力和较好的外语交流能力。

博士研究生：

临床医学专业学位博士研究生培养必须贯彻“面向现代化、面向世界、面向未来”的指导思想，坚持德、智、体全面发展，以立德树人为根本任务，以培养临床医学高层次人才为目的。具体要求是：

1. 拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，具有良好的医德医风，团结协作，身心健康，愿为我国现代化建设和临床医学事业做出贡献。

2. 具有较严密的逻辑思维和较强的分析问题、解决问题的能力，熟练地掌握本学科的临床技能，能独立处理本学科常见病及某些疑难病症，能对下级医师进行业务指导，达到初年主治医师的临床工作水平。

3. 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识。

4. 以职业需求为导向，拥有实践研究和创新创业能力，具备较强的临床科学研究工作能力和解决临床实际问题的能力，能紧密结合临床实践，选定科研课题，实施科学研究，完成一篇具有一定临床应用价值的学位论文并通过答辩。

5. 拥有宽广的国际视野，掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有一定的听、说和写作能力。

硕博连读研究生：

临床医学专业学位硕博连读研究生培养必须贯彻“面向现代化、面向世界、面向未来”的指导思想，坚持德、智、体全面发展，以立德树人为根本任务，以培养临床医学高层次人才为目的。具体要求是：

1. 拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，具有良好的医德医风，团结协作，身心健康，愿为我国现代化建设和临床医学事业做出贡献。

2. 具有较严密的逻辑思维和较强的分析问题、解决问题的能力，熟练地掌握本学科的临床技能，能独立处理本学科常见病及某些疑难病症，能对下级医师进行业务指导，达到初年主治医师的临床工作水平。

3. 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识。

4. 以职业需求为导向，拥有实践研究和创新创业能力，具备较强的临床科学研究工作能力和解决临床实际问题的能力，能紧密结合临床实践，选定科研课题，实施科学研究，完成一篇具有一定临床应用价值的学位论文并通过答辩。

5. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有一定的听、说和写作能力。

三、基本学习年限（硕、博须分述）	硕士：学制 3 年，最长修业年限 6 年 博士：学制 4 年，最长修业年限 8 年 硕博连读生：学制 6 年，最长修业年限为 8 年

四、培养方式及其他

硕士研究生：

1. 专业学位硕士研究生培养采用理论学习、临床轮转与导师指导相结合的方式，以临床轮转为主。培养过程按照住院医师规范化培训内容与标准进行，同时重视学位课程学习、以及临床研究能力和教学能力的全面培养。

2. 实行导师负责制，鼓励实行以导师为主的指导小组负责制。导师将充分发挥在硕士研究生培养中的主导作用，在导师的指导下，按照培养方案的要求，根据学术兴趣、知识结构、能力水平等，制定个性化的培养计划。

3. 硕士研究生导师为研究生培养的第一责任人，将指导硕士研究生培养全过程。实行组会制度，导师将每周定期与硕士研究生见面指导，特殊情况下不少于每两周一次，组会制度详见《医学部关于研究生组会报告制度的通知》。导师将实时掌握硕士研究生科研工作进展，定期检查硕士研究生课程学习、学术活动、临床实践等培养必修环节。指导硕士研究生撰写完成学位论文，对包括选题、开题、中期筛查、预答辩、学术不端检测、双盲评阅、答辩等环节进行指导工作；硕士研究生在导师的指导下修改学位论文，保证学位论文的创新性和工作量，导师及学科将严格审查硕士研究生拟发表的学位论文。

4. 硕士研究生应关注个人职业发展能力塑造及学位论文应用性，学科及导师将积极推动专业学位教育与临床执业资格认证的有机衔接。

博士研究生：

1. 博士生培养采取导师指导与学科集体培养相结合、突出临床实践能力培养的培养方式。在职临床医师攻读临床医学博士专业学位者第一导师须为学校正式聘任的导师，其导师指导小组成员可以是所在单位或所在地区三级甲等医院高级职称临床医师。

2. 实行导师负责制，鼓励实行以导师为主的指导小组负责制。导师将充分发挥在博士研究生培养中的主导作用，在导师的指导下，按照培养方案的要求，导师将根据博士研究生的学术兴趣、知识结构、能力水平等，指导博士研究生制定个性化的培养计划。

3. 博士研究生导师作为研究生培养的第一责任人，指导博士研究生培养全过程。严格落实组会制度，导师将每周定期与博士研究生见面指导，特殊情况下不少于每两周一次，组会制度详见《医学部关于研究生组会报告制度的通知》。导师将实时掌握博士研究生科研工作进展，定期检查博士研究生课程学习、学术活动、临床实践等培养必修环节。指导博士研究生撰写完成学位论文，

对包括选题、开题、中期筛查、预答辩、学术不端检测、双盲评阅、答辩等环节进行指导；博士研究生在导师的指导下修改学位论文，保证学位论文的创新性和工作量，导师及学科将严格审查博士研究生拟发表的学位论文。

4. 博士研究生应关注个人职业发展能力塑造及学位论文应用性。

硕博连读生:

1. 采用全日制研究生管理模式，修满学分后进行临床技能培训及临床科研能力的培养。
2. 采取学科领导下的导师负责制，实行“一对一”的带教模式。学科和导师将共同负责研究生的课程学习、临床实践能力和临床科研能力的培养。硕博连读研究生应在导师的指导下，注重发展解决实际问题的能力、创新与可持续发展能力。
3. 学位课程学习与临床实践紧密衔接，硕博连读研究生应掌握扎实的专业理论知识，注重发展运用基础理论和专门知识分析临床问题、解决临床问题的能力。
4. 前三年硕士阶段按照住院医师规范化培训要求进行临床能力训练，不少于 33 个月。以《住院医师规范化培训细则》为最基本的要求，掌握本专业基本诊断，治疗技术，本领域常见病多发病的病因，发病机理，临床表现，诊断和鉴别诊断，处理方法，危重病人抢救，门急诊处理，接诊病人，病历书写，临床教学等技能。培养临床思维能力，临床操作技能和高尚的医德。
5. 第六学期未通过住院医师规范化培训结业考试及未取得执业医师资格证的硕博连读研究生不能转入博士阶段，按照专业学位硕士研究生的培养要求完成课程学习和论文答辩。自愿放弃转博的硕博连读研究生也必须按照专业学位硕士研究生的培养要求完成课程学习和论文答辩。
6. 各科室组织针对研究生的理论授课和操作技能培训，并组织专题学习，鼓励硕博连读研究生参加校内外相关学术活动。要求系统阅读指定的国内外专业书目及期刊，积极查阅文献，每年就所读的文献在导师帮助下，于科内做 2-3 次专题读书报告（外文文献应不低于 2/3）。了解科研选题和科研设计的基本程序，在导师指导下选择适当题目参加研究，培养缜密的科学研究思维和能力。
7. 后两年博士阶段按照专科医师培训的要求进行系统的临床能力训练，以培养岗位胜任力为核心，强化临床思维，临床技能，诊断治疗的分析综合能力。临床培训时间不少于 18 个月。
8. 参加教学查房，病例谈论会，专题讲座，小讲课等团队式教学等教学活动的组织及病历资料准备，协助上级医师指导本科生和低年级硕士研究生的工作。
9. 培养专业外语能力，包括阅读文献、听说交流，病历书写汇报。鼓励参与国际的学术交流。发

表 SCI 文章。

10.在第二学期期末完成学位论文开题报告论证，第三学期期末完成硕士中期考核筛选，考核内容包括思想表现、课程学习、临床技能测试和课题进展情况等。第六学期完成转博考核筛选，考核内容包括思想表现、住院医师规范化培训考试、执业医师资格考试和课题进展情况等，第八学期末完成博士中期考核筛选，考核内容包括思想表现、临床技能测试和课题进展情况等。

11.完成学位论文撰写，通过学位论文答辩。

五、本专业研究生课程学习及学分的基本要求

（各专业类别参考学校学分数要求，可自设每个类别的学分要求，教指委有特殊要求的按照教指委相关意见执行。）

1.硕士：总学分≧ **33** 学分，其中课程学分≧ **23** 学分（公共学位课≧ **7** 学分，专业学位课≧ **9** 学分；专业非学位课≧ **5** 学分；公共非学位课≧ **2** 学分），其他培养环节 **10** 学分。

2.博士：总学分≧ **23** 学分，其中课程学分≧ **13** 学分（公共学位课≧ **6** 学分，专业学位课≧ **6** 学分；公共非学位课≧ **1** 学分），其他培养环节 **10** 学分。

3.硕博连读：总学分≧ **44** 学分，其中课程学分≧ **34** 学分（公共学位课≧ **13** 学分，专业学位课≧ **14** 学分；专业非学位课≧ **5** 学分；公共非学位课≧ **2** 学分），其他培养环节 **10** 学分。

1. 硕士研究生

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4122052	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	32	1	马克思主义学院	必修
	4122003	自然辩证法概论	1	16	1	马克思主义学院	必修
	4052001	硕士英语综合	2	32	1	公共外语教育学院	必修
	4052002	硕士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	必修
专业学位课	5612086	临床医学前沿进展	1	16	1	临床医学系	必修
	5642003	流行病学方法	2	32	1	公卫学院	必修
	5642018	医学统计学	3	48	1	公卫学院	必修
	5612088	医学论文写作与学术诚信	1	16	1	医学部	必修
	5622903	信息检索（医）	2	32	1	基础医学院	必修
专业非学位课	5612031	内科学（心血管病学）	2	32	1	平行二级学院	根据专业研究方向选择（限定选修）
	5612032	内科学（血液病学）	2	32	1	平行二级学院	
	5612033	内科学（肾病）	2	32	1	平行二级学院	
	5612034	内科学（内分泌）	2	32	1	平行二级学院	
	5612035	内科学（消化系病）	2	32	1	平行二级学院	
	5612036	内科学（风湿病）	2	32	1	平行二级学院	
	5612037	内科学（传染病）	2	32	1	平行二级学院	
	5612038	内科学（呼吸系病）	2	32	1	平行二级学院	
	5612039	外科学（普外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612040	外科学（肝胆外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612041	外科学（骨外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612042	外科学（泌尿外）	2	32	1	平行二级学院	

	5612043	外科学（器官移植含血管外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612044	外科学（胸外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612045	外科学（心外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612046	外科学（烧伤外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612047	外科学（整形外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612048	外科学（神经外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612049	妇产科学	2	32	1	平行二级学院	
	5612050	儿科学（儿内）	2	32	1	平行二级学院	
	5612051	儿科学（儿外）	2	32	1	平行二级学院	
	5612052	老年医学	2	32	1	平行二级学院	
	5612053	神经病学	2	32	1	平行二级学院	
	5612054	精神病与精神卫生学	2	32	1	平行二级学院	
	5612055	皮肤病与性病学	2	32	1	平行二级学院	
	5612093	医学影像学	2	32	1	平行二级学院	
	5612057	临床检验诊断学	2	32	1	平行二级学院	
	5612058	眼科学	2	32	1	平行二级学院	
	5612059	耳鼻咽喉科学	2	32	1	平行二级学院	
	5612089	肿瘤学（含放射肿瘤学）	2	32	1	平行二级学院	
	5612080	康复医学与理疗学	2	32	1	平行二级学院	
	5612081	运动医学	2	32	1	平行二级学院	
	5612082	麻醉学（含疼痛医学）	2	32	1	平行二级学院	
	5612083	全科医学	2	32	1	平行二级学院	
	5612084	急诊医学	2	32	1	平行二级学院	
	5612085	临床病理学	2	32	1	平行二级学院	
	5612090	重症医学	2	32	1	平行二级学院	
	5612091	超声医学	2	32	1	平行二级学院	
	5612092	核医学	2	32	1	平行二级学院	
	5612065	重点传染病防治知识	1	16	1	医学部	限定选修
	5622112	医学科研设计概论	2	32	1	基础医学院	限定选修
	5612012	人文医学	1	16	1	医学部	选修
公共选修课	1052008	五育课	1	16	1-2	研究生院等	限定选修
	1052003	创新创业讲座	1	16	1	研究生院	限定选修网课

2. **博士研究生**

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公	4123001	中国马克思主义与当代	2	32	1	马克思主义学院	必修

共学位课	4053001	博士英语精读	2	32	1	公共外语教育学院	必修
	4053002	博士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	必修
专业学位课	5612088	医学论文写作与学术诚信	1	16	1	医学部	必修
	5622122	医学实验室生物安全	1	16	1	基础医学院	必修
	5613111	医学生物学前沿进展	1	16	1	基础医学院	必修
	5613032	心血管病学研究进展	3	48	1	临床医学系	根据专业研究方向选择（必修）
	5613033	血液病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613034	肾脏病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613035	内分泌代谢病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613036	消化病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613037	风湿病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613038	传染病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613039	呼吸病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613040	普外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613041	肝胆外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613042	骨外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613043	泌尿外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613044	器官移植血管外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613045	胸外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613046	心外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613047	烧伤外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613048	整形外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613049	神经外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613050	妇产科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613051	儿内科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613052	儿外科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613053	老年医学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613054	神经病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613055	影像医学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613056	皮肤病与性病学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613057	核医学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613058	临床检验诊断学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613059	眼科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613060	耳鼻咽喉科学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613067	肿瘤学（含放射肿瘤学）研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613062	康复医学与理疗学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613063	运动医学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613064	麻醉学（含疼痛医学）研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613065	全科医学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613066	急诊医学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613068	重症医学研究进展	3	48	1	临床医学系	

	5613069	超声医学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613070	临床病理学研究进展	3	48	1	临床医学系	
	5613071	医学遗传学研究进展	3	48	1	临床医学系	
公共选修课	1052008	五育课	1	16	1-3	研究生院等	限定选修
3.硕博连读研究生							
公共学位课	4122052	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	32	硕士1	马克思主义学院	必修
	4122003	自然辩证法概论	1	16	硕士1	马克思主义学院	必修
	4052001	硕士英语综合	2	32	硕士1	公共外语教育学院	必修
	4052002	硕士英语听说	2	32	硕士1	公共外语教育学院	必修
	4123001	中国马克思主义与当代	2	32	博士1	马克思主义学院	必修
	4053001	博士英语精读	2	32	博士1	公共外语教育学院	必修
	4053002	博士英语听说	2	32	博士1	公共外语教育学院	必修
专业学位课	5612086	临床医学前沿进展	1	16	硕士1	临床医学系	必修
	5642003	流行病学方法	2	32	硕士1	公卫学院	必修
	5642018	医学统计学	3	48	硕士1	公卫学院	必修
	5612088	医学论文写作与学术诚信	1	16	硕士1	医学部	必修
	5622903	信息检索（医）	2	32	硕士1	基础医学院	必修
	5622122	医学实验室生物安全	1	16	博士1	基础医学院	根据专业研究方向选择（必修）
	5613111	医学生物学前沿进展	1	16	博士1	基础医学院	
	5613032	心血管病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613033	血液病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613034	肾脏病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613035	内分泌代谢病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613036	消化病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613037	风湿病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613038	传染病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613039	呼吸病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613040	普外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613041	肝胆外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613042	骨外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613043	泌尿外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613044	器官移植血管外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613045	胸外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613046	心外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613047	烧伤外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613048	整形外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613049	神经外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613050	妇产科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613051	儿内科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	

	5613052	儿外科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613053	老年医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613054	神经病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613055	影像医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613056	皮肤病与性病学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613057	核医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613058	临床检验诊断学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613059	眼科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613060	耳鼻咽喉科学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613067	肿瘤学（含放射肿瘤学）研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613062	康复医学与理疗学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613063	运动医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613064	麻醉学（含疼痛医学）研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613065	全科医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613066	急诊医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613068	重症医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613069	超声医学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613070	临床病理学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
	5613071	医学遗传学研究进展	3	48	博士1	临床医学系	
专业非学位课	5612031	内科学（心血管病学）	2	32	硕士1	平行二级学院	根据专业研究方向选择（限定选修）
	5612032	内科学（血液病学）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612033	内科学（肾病）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612034	内科学（内分泌）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612035	内科学（消化系病）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612036	内科学（风湿病）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612037	内科学（传染病）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612038	内科学（呼吸系病）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612039	外科学（普外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612040	外科学（肝胆外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612041	外科学（骨外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612042	外科学（泌尿外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612043	外科学（器官移植含血管外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612044	外科学（胸外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612045	外科学（心外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612046	外科学（烧伤外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612047	外科学（整形外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612048	外科学（神经外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612049	妇产科学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612050	儿科学（儿内）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612051	儿科学（儿外）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612052	老年医学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612053	神经病学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612054	精神病与精神卫生学	2	32	硕士1	平行二级学院	

	5612055	皮肤病与性病学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612093	医学影像学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612057	临床检验诊断学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612058	眼科学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612059	耳鼻咽喉科学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612089	肿瘤学（含放射肿瘤学）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612080	康复医学与理疗学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612081	运动医学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612082	麻醉学（含疼痛医学）	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612083	全科医学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612084	急诊医学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612085	临床病理学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612090	重症医学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612091	超声医学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612092	核医学	2	32	硕士1	平行二级学院	
	5612065	重点传染病防治知识	1	16	硕士1	医学部	限定选修
	5622112	医学科研设计概论	2	32	硕士1	基础医学院	限定选修
	5612012	人文医学	1	16	硕士1	医学部	选修
公共选修课	1052008	五育课	1	16	硕士1-2	研究生院等	限定选修
	1052003	创新创业讲座	1	16	硕士1	研究生院	限定选修网课
补充说明：							

六、必修环节的基本要求（8 学分）

（一）实践的基本范围或基本形式（包括教学实践、医疗实践、社会实践、社会调查、科技开发和服务等内容的基本要求、工作量及考核方式，具体执行且不低于教指委统一要求）

1.硕士研究生

实践活动 6 学分

（1）临床能力训练以提高临床实践能力为主，在卫生计生行政部门公布的住院医师规范化培训基地进行。

（2）临床轮转按照《国家卫生计生委办公厅关于印发住院医师规范化培训基地认定标准（试行）和住院医师规范化培训内容与标准（试行）》（国卫办科教发〔2014〕48 号）进行，实际培训时间不少于 33 个月，达到各专业培训标准细则的要求。

（3）临床能力考核。主要考核硕士生是否具有较强的临床分析、思维能力和实践操作能力。

严格按照住院医师规范化培训的过程考核和结业考核进行。并填写临床技能考核手册。

2 博士研究生

实践活动 6 学分

（1）临床能力训练以提高临床实践能力为主，着重于临床诊治科研思维能力的强化训练。导师要为研究生制定详细的培养计划，并安排至少半年时间直接指导研究生临床工作，传授自己的临床经验，使其达到初年主治医师的工作能力，培养全面管理病房、处理急诊和会诊的能力；安排一定的门、急诊工作；担任总住院医师或相当的医疗和行政管理工作半年以上；深入专科病房，进行三级学科专科培养，时间不少于一年；培养独立处理三级学科常见病及某些疑难病症的能力；对二级学科中某些疑难尚未掌握的临床训练内容和特种检查技术进行强化训练。临床的轮转结束后，在预答辩前进行临床技能考核，并填写临床技能考核手册。

（2）在职临床医师攻读临床医学博士专业学位者，应到导师所在单位，在导师指导下从事不少于六个月的临床工作，以便于学习临床技能和导师考核其临床工作能力。其余的临床实践能力训练是在导师指导小组成员所在单位，完成其他的临床能力训练内容。

3. 硕博连读生：

实践活动 6 学分

（1）临床能力训练以提高临床实践能力为主，在卫生计生行政部门公布的住院医师规范化培训基地进行。

（2）临床轮转按照《国家卫生计生委办公厅关于印发住院医师规范化培训基地认定标准（试行）和住院医师规范化培训内容与标准（试行）》（国卫办科教发〔2014〕48 号）进行，实际培训时间不少于 33 个月，达到各专业培训标准细则的要求。

（3）临床能力训练以提高临床实践能力为主，着重于临床诊治科研思维能力的强化训练。导师要为研究生制定详细的培养计划，并安排至少半年时间直接指导研究生临床工作，传授自己的临床经验，使其达到初年主治医师的工作能力，培养全面管理病房、处理急诊和会诊的能力；安排一定的门、急诊工作；担任总住院医师或相当的医疗和行政管理工作半年以上；深入专科病房，进行三级学科专科培养，时间不少于一年；培养独立处理三级学科常见病及某些疑难病症的能力；对二级学科中某些疑难尚未掌握的临床训练内容和特种检查技术进行强化训练。临床的轮转结束后，在预答辩前进行临床技能考核，并填写临床技能考核手册。

（二）学术活动的次数、考核方式及基本要求（包括参加其他学术报告、前沿讲座，以及各种专题讨论班等内容的要求及考核方式）

1.硕士研究生

学术活动 2 学分

（1）听取学术报告、做学术报告，撰写综述等，具体要求见《青岛大学研究生学术活动记录表》，1 学分

（2）参加校级及以上学术论坛、学科竞赛等要求，1 学分

（3）考核方式及考核时间：硕士研究生应听取学术报告不少于 5 次，公开做学术报告不少于 1 次，至少撰写专业文献综述 1 篇。学术活动学分如下：

参加校或院系组织的学术讲座或学术讨论会 0.2 学分/次

参加全国或地区性学术会议 0.5 学分/次

参加在国内举办的国际学术会议 0.5 学分/次

在校或院系组织的学术会议上作学术报告 1.0 学分/次

在全国性学术会议的大会上作学术报告 2.0 学分/次

在全国性学术会议的分会上作学术报告 1.5 学分/次

在全国性或国际学术会议的墙报上展示论文 1.0 学分/次

硕士生在参加学术报告后，将学术会议或学术报告题目、时间填入《青岛大学研究生学术活动记录表》，由所在单位研究生管理部门盖章认可，在申请预答辩时，交研究生办公室审核、备案。参加校、院组织的学术活动，需在研究生管理部门处备案方予认可，参加全国、地区或国际学术会议者，需凭会议通知、参加证明方予认可。

2.博士研究生

学术活动 2 学分

（1）听取学术报告、做学术报告，撰写综述等，具体要求见《青岛大学研究生学术活动记录表》，1 学分

（2）参加校级及以上学术论坛、学科竞赛等要求，1 学分

（3）考核方式及考核时间：博士生在读期间做综述报告或科研报告 3－5 次，其中至少在学科或学院研究生论坛报告 1 次，内容包括国内外研究动态介绍、文献综述、新技术与新成果介绍等。讲座或科研报告作为考核内容之一，由导师组进行考核，考核合格可获得学分。具体要求见青岛大学研究生学术活动记录表，学术活动学分如下：

参加校或院系组织的学术讲座或学术讨论会 0.2 学分/次

参加全国或地区性学术会议 0.5 学分/次

参加在国内举办的国际学术会议 0.5 学分/次

在校或院系组织的学术会议上作学术报告 1.0 学分/次

在全国性学术会议的大会上作学术报告 2.0 学分/次

在全国性学术会议的分会上作学术报告 1.5 学分/次

在全国性或国际学术会议的墙报上展示论文 1.0 学分/次

博士生在参加学术报告后，将学术会议或学术报告题目、时间填入《青岛大学研究生学术活动记录表》，由所在单位研究生管理部门盖章认可，在申请预答辩时，交研究生办公室审核、备案。参加校、院组织的学术活动，需在研究生管理部门处备案方予认可，参加全国、地区或国际学术会议者，需凭会议通知、参加证明方予认可。

博士生应参加校、院及学科组织的研讨会或其他学术活动。根据科研工作的需要，可适当安排博士生外出参加有关学术活动。

3.硕博连读

学术活动 2 学分

（1）听取学术报告、做学术报告，撰写综述等，具体要求见《青岛大学研究生学术活动记录表》，1 学分

（2）参加校级及以上学术论坛、学科竞赛等要求，1 学分

（3）考核方式及考核时间：在读期间做综述报告或科研报告 3－5 次，其中至少在学科或学院研究生论坛报告 1 次，内容包括国内外研究动态介绍、文献综述、新技术与新成果介绍等。讲座或科研报告作为考核内容之一，由导师组进行考核，考核合格可获得学分。具体要求见青岛大学研究生学术活动记录表。

学术活动学分（硕士阶段参考硕士，博士阶段参考博士）在参加学术报告后，将学术会议或学术报告题目、时间填入《青岛大学研究生学术活动记录表》，由所在单位研究生管理部门盖章认可，在申请预答辩时，交研究生办公室审核、备案。参加校、院组织的学术活动，需在研究生管理部门处备案方予认可，参加全国、地区或国际学术会议者，需凭会议通知、参加证明方予认可。

硕博连读研究生应参加校、院及学科组织的研讨会或其他学术活动。根据科研工作的需要，可适当安排博士生外出参加有关学术活动。

七、必读书目（2 学分）

研究生须在导师指导下，阅读专业相关的经典著作书目、专业学术期刊，完成不少于 20 篇阅读笔记。

注：不够可加页。

八、个人培养计划

（硕、博通用）

根据本专业培养方案、课题的研究方向和研究生本人的具体情况，由校内导师和校外导师共同指导下制定个人培养计划。培养计划包括学位课、选修课、各学期学分分配、考核方式和期限、教学实践、社会实践、轮转安排、学术活动、文献阅读、 学位论文选题范围、预期目标及进度、科研工作等做出具体的要求和安排， 经所在学科负责人及导师所在学院主管部门签署意见后，于开学后 6 周内制定，按时提交管理系统，纸质版报医学部验收存档。培养计划一旦制定，非特殊情况不得更改。

九、开题、中期考核工作的组织工作安排及要求

（开题、中筛工作的周期、组织形式等要求。硕士研究生和博士研究生分述）

硕士研究生：

1.应在第 2 学期参加学位论文开题报告论证，开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格，其中 1-2 名应同时是专业实践领域的专家。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 8000 字。如未通过开题论证，学生可在 3-6 个月之后申请再次开题。开题和论文答辩时间间隔不少于 1 年。

2.应在第 3-4 学期参加学位论文中期筛选，具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

博士研究生：

1.应在第 2 学期参加学位论文开题报告论证，在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，了解本人主攻方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。博士研究生开题评议小组成员 3-5 名，均由具有副高以上职称的专家组成，其中半数以上应具有博士研究生指导教师资格。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 10000 字。如未通过开题论证，学生可在 3-6 个月之后申请再次开题。开题和论文答辩时间间隔不少于 1 年。

2.应在第 5-6 学期参加学位论文中期筛选，具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

硕博连读研究生：

具体开题、中期考核工作的组织工作安排及要求按照学校对硕博连读管理的有关文件执行。

注：不够可加页。

十、学位论文工作的内涵要求

（包括开题、中筛、预答辩的学术水平和工作量要求，硕士生和博士生须分述）

硕士研究生：

1. 开题：应从临床实际出发，紧密结合临床需求，体现临床医学特点，具有科学性与实用性，鼓励与专业最新进展密切相关的自主选题。

硕士生完成基础理论课程学习，应在第 2 学期参加学位论文开题报告论证，确定学位论文工作内容，工作量为 1～1.5 年。研究生在确定选题后，应进行文献检索，写出文献综述。在此基础上提呈学位论文开题报告。学位论文开题报告是研究生学位论文工作的重要环节，它是指为阐述、审核和确定研究生学位论文题目而举行的报告会，是监督和保证研究生学位论文质量的一种集体把关形式。由同行专家对选题的先进性、科研设计的严密性、方法的科学性等进行评价，研究生在听取意见后，作进一步的修改和补充，最后填写《青岛大学硕士学位论文开题报告》。

2. 中期筛选考核：中期筛选是保证研究生培养质量的重要筛选制度。第 3-4 学期参加学位论文中期筛选，主要考核研究生的思想政治表现、道德品质、课程学习、文献综述、开题报告、科研与实践能力、健康状况等全面情况。按照《青岛大学硕士研究生中期筛选试行办法》严格执行，最后填写《青岛大学研究生中期筛选考核汇总表》并交研究生管理部门审核。

3. 硕士学位论文答辩：学位论文评阅及答辩要求具体见《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》（青大学位字[2020]3 号）。

临床医学硕士专业学位论文的要求：学位论文可以是研究报告、临床经验总结、临床疗效评价、专业文献循证研究、针对临床问题的实验研究 等，并附相关文献综述。学位论文应紧密结合临床实际，以总结临床实践经验为主，应有学术价值或对健康中国、社会发展具有一定的具有一定的理论和实践意义；学位论文应反映出科学的研究方法和较熟练的技能，应表明申请人已经掌握临床科学研究的基本方法，具有一定的技术难度和工作量，有新的见解，论据要充分、可靠。

博士研究生：

1. 开题：研究生在确定选题后，应写出文献综述，提出学位论文选题报告，并在学科内做开题报告，报告选题依据和研究工作计划；与会者应对选题的先进性，科研设计的严密性，方法和

指标选择的科学性等进行评论。开题报告必须有详细记录。研究生在听取意见后，做进一步的修改和补充，最后填写青岛大学研究生开题报告，报研究生处。博士研究生应在第 2 学期参加学位论文开题报告论证。

2. 中期筛选考核：学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。博士研究生一般应在第 5-6 学期进行中期检查。具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

3 博士学位论文答辩： 学位论文评阅及答辩要求具体见《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》（青大学位字[2020]3 号）。

临床能力考核：主要考核申请人是否具有较高的临床操作技能和独立处理本学科常见病和某些疑难病症的能力。考核办法按照《青岛大学医学院临床医学博士专业学位研究生临床能力考核办法》。

临床医学博士专业学位论文的要求：

1．论文课题紧密结合临床实际，研究结果应有一定的学术价值，且对临床工作具有一定的应用价值；

2．学位论文工作可以是总结临床经验，或改进临床技术方法，也可以是临床和实验相结合的研究工作，研究结果对临床工作具有一定的应用价值或应用前景；

3．论文表明申请人具有运用所学知识解决临床实际问题和从事临床科学研究的能力。

根据申请人学位论文答辩情况及临床能力考核成绩，答辩委员会就是否同意毕业和是否同意授予临床医学博士专业学位进行投票表决，全体委员三分之二以上同意为通过。

硕博连读生：具体学位论文工作的内涵要求按照学校对硕博连读管理的有关文件执行。

十一、毕业和学位授予要求
（参照相关文件及规定，可在满足学校基本要求的情况下，提出本学科相关具体要求）

完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发研究生毕业证书。

提前完成培养计划的学习内容，并通过学位论文答辩，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》（青大学位字[2020]3 号）及本专业有关规定，经学校审核通过，可申请提前毕业。

为保证学位授予质量，在申请学位前，研究生需达到经校学位办备案的、医学部自主制定的学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》（青大学位字[2020]3 号）有关规定，经学校审核通过，授予相应学位。 学位申请人在学期间以及学位申请、同行评阅、答

辩过程中存在学术不端、作伪造假等行为的，学院（部）学位评定分委员会将作出不建议授予其学位的决定。已获得学位者，被查明学位论文或者实践成果存在严重剽窃、伪造、抄袭、数据造假等学术不端行为的，将依法撤销其学位，并注销学位证书。

注：不够可加页。

其　　　　它　　　　说　　　　明
学科专业（或专业领域）负责人签名： 2021 年 7 月 12 日
所在院部意见： 负责人（签名） （加盖学院或学部公章） 2021 年 7 月 12 日
学位评定分委员会验收意见： 负责人（签名）： 年　　月　　日

注：本模板标红部分为说明或举例，上报时请删除或替代为学院（学部）具体要求。